



/ COM-EMETER-A-20 / COM-EMETER-B-20



SMA Commercial Energy Meter

Rilevamento universale dei valori d'energia

/ Soluzione per installazioni monofase e trifase

powered by
ennexOS

Semplice

- Rapida installazione Plug & Play
- Trasformatori di corrente preassemblati contenuti nella fornitura

Flessibile

- Utilizzabile in installazioni monofase e trifase
- Montaggio salvaspazio su guida DIN
- Disponibile nelle versioni per misurazioni fino a 200 A e fino a 600 A

Potente

- Rapido rilevamento bidirezionale dei valori di misurazione per una gestione energetica efficace
- Ideale per l'utilizzo nei sistemi SMA Commercial con e senza sistema di accumulo

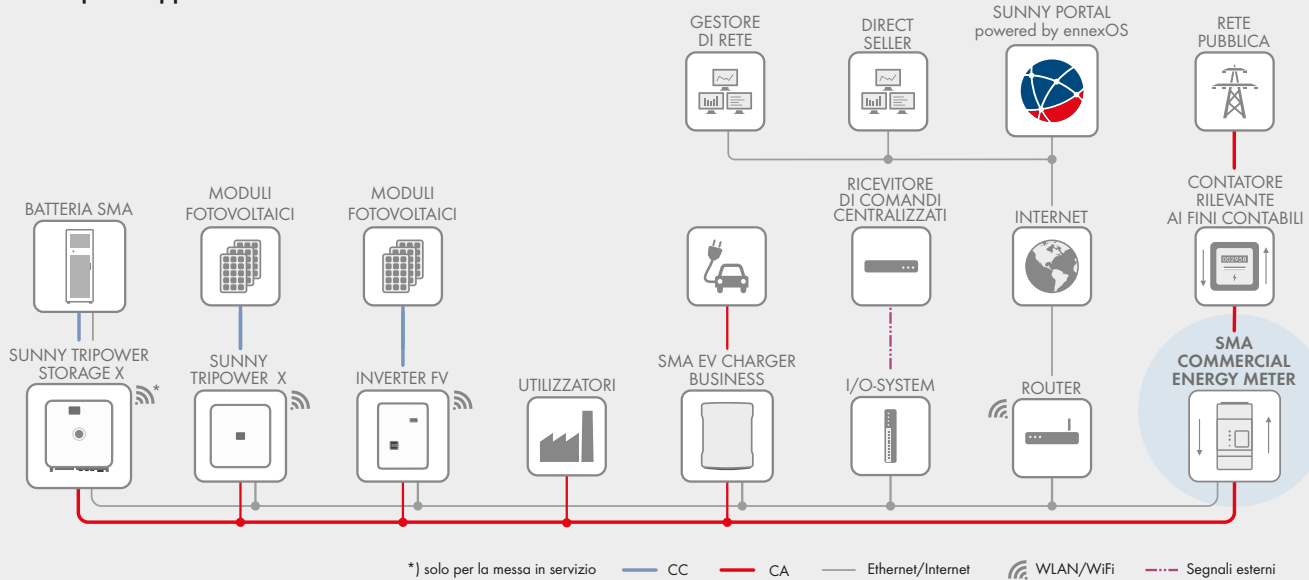
Possibilità di impiego

- Regolazione nel punto di connessione alla rete
- Monitoraggio bidirezionale dell'energia
- Integrazione di utilizzatori esterni per il monitoraggio
- Collegamento di inverter di terze parti per il monitoraggio dell'energia e della potenza

SMA Commercial Energy Meter misura i valori elettrici e li trasmette alla rete locale via Ethernet. È possibile inviare ai sistemi SMA, con elevata precisione e frequenza, tutti i dati relativi a immissione e prelievo dalla rete, oltre che alla produzione fotovoltaica degli altri inverter solari.

SMA Commercial Energy Meter offre una soluzione monofase e trifase con la misurazione tramite trasformatori di corrente, che soddisfa le diverse esigenze dei clienti nel settore commerciale. L'apparecchio può essere utilizzato per misurare la produzione fotovoltaica e come contatore di prelievo dalla rete bidirezionale. Si integra senza alcun problema in SMA Commercial Energy Solution e offre una configurazione ottimale per garantire massima potenza e stabilità. I valori misurati supportano il sistema di gestione energetica contribuendo all'incremento dell'autoconsumo e alla riduzione dei costi per l'energia.

Esempio di applicazione con sistema di accumulo



Dati tecnici	SMA Commercial Energy Meter 600 A	SMA Commercial Energy Meter 200 A
Area dei collegamenti		
Potenza assorbita P _{max}	2 W	
Ingressi di tensione	4 (L1, L2, L3, N)	
Tensione di alimentazione	Dall'ingresso di tensione 1	
Protezione di linea	16 A tipo B	
Range di misurazione	Da 85 V a 250 V CA	
Frequenza	50 Hz / 60 Hz ± 5 %	
Tipo di collegamento	Connettore a spina con push-in incluso	
Capacità di connessione	Da 0,20 mm ² a 2,50 mm ²	
Numero di trasformatori di corrente contenuti nella fornitura; calibrati in base al tipo	3 x 600 A	3 x 200 A
Precisione della misurazione (valore finale della scala)		
Corrente di fase	1,5 %	
Tensione	0,5 %	
Potenza attiva totale	2,0 %	
Potenza reattiva totale	2,0 %	
Energia attiva totale	2,0 %	
Fattore di potenza	2,0 %	
Frequenza	0,1 %	
Dati generali		
Dimensioni (L / A / P)	35 mm / 88 mm / 65 mm	
Peso	< 200 g	
Montaggio su guida DIN nel quadro elettrico o contatore	●	
Temperatura ambiente di funzionamento	Da -25 °C a +55 °C	
Temperatura ambiente di trasporto/stoccaggio	Da -25 °C a +70 °C	
Misure del trasformatore di corrente (P / A / L)	57,5 mm / 85,2 mm / 41,4 mm	
Peso del trasformatore di corrente	470 g	250 g
Diametro esterno massimo dei cavi di potenza	36 mm	24 mm
Peso complessivo	1600 g	1000 g
Lunghezza dei cavi del trasformatore di corrente	2 m	
Intervallo misurazione standard	200 ms	
Altezza max. s.l.m. durante il funzionamento	2000 m	
Classe di protezione (secondo IEC 62103)	II	
Grado di protezione (secondo IEC 60529)	IP20	
Categoria di sovratensione	CAT III	
Protocollo dati	SMA Speedwire (facilita messa in servizio), Modbus/TCP, Modbus Sunspec	
Aggiornamento firmware (tramite SMA PC Tool)	●	
Garanzia	2 anni	
Norme prodotto		
Sicurezza del prodotto	EN 61010-1; EN 61010-2-030; EN 61010-2-201	
Compatibilità elettromagnetica	EN 61326-1, tabella 2 (Industria)	
Denominazione del tipo	COM-EMETER-A-20	COM-EMETER-B-20

● Dotazione di serie ○ Opzionale – Non disponibile Dati aggiornati al: 11/2024